

Horizont Evropa

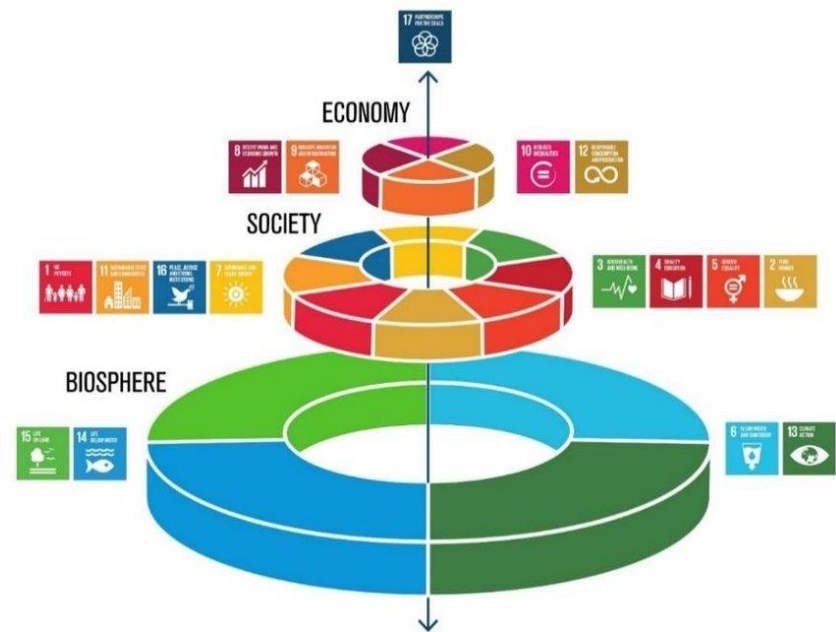
14. prosince 2020
Webinář ČVUT a VŠCHT

Denisa Fančová
fancova@tc.cz ; www.czelo.cz

CZ ELO | Vize

Udržitelná, spravedlivá a prosperující budoucnost pro lidi a planetu založená a evropských hodnotách.

- Boj proti změně klimatu (35%)
- Příspěvek k dosažení cílů udržitelného rozvoje
- Posílení konkurenceschopnosti a růstu Unie



Co je to Horizont Evropa?

Ambiciózní rámcový program EU pro výzkum a inovace (2021–2027)



- k posílení vědeckotechnické základny EU a Evropského výzkumného prostoru (EVP)








- ke zvýšení inovační kapacity, konkurenceschopnosti a tvorby pracovních míst v Evropě



- k plnění priorit občanů a udržení našeho sociálněekonomického modelu a hodnot

Získané zkušenosti z průběžného hodnocení H2020

-  Podpora průlomových inovací →
-  Znásobení dopadu zaměřením na konkrétní úkoly a zapojením občanů →
-  Posilování mezinárodní spolupráce →
-  Větší důraz na otevřenost →
-  Racionalizace struktury financování →

Hlavní novinky v HE

Evropská rada pro inovace

Mise v oblasti výzkumu a inovací

Širší možnosti přidružení

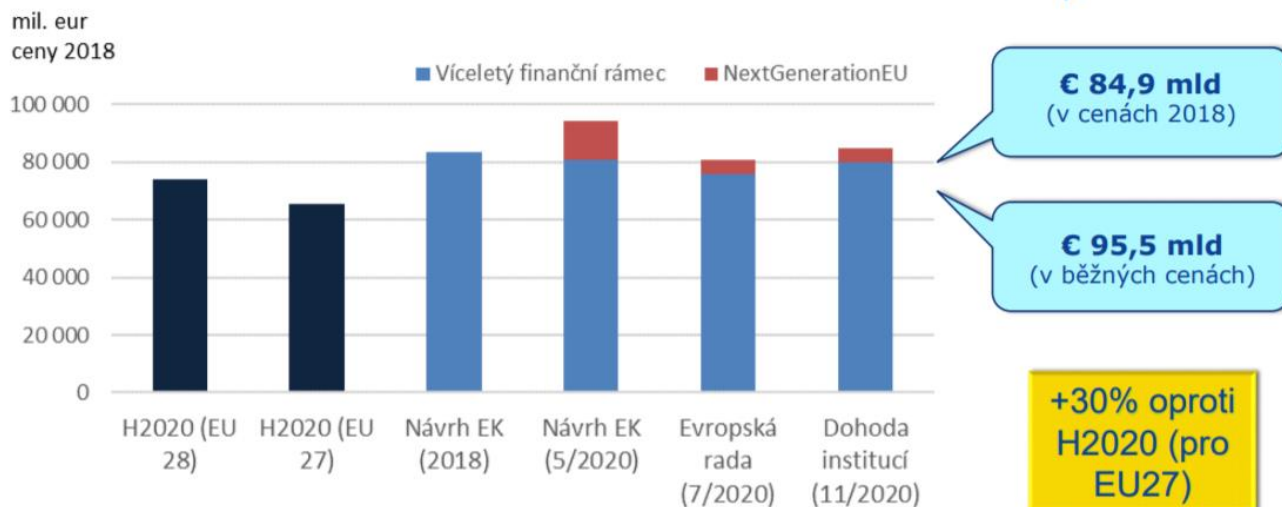
Politika otevřené vědy

Nový přístup k partnerstvím

Stav přípravy



Vyjednávání o rozpočtu Horizon Europe



- Evropský parlament a Rada dosáhly dne 19. března 2019 společného pohledu ohledně programu Horizont Evropa
- Komise zahájila přípravy na provádění programu Horizont Evropa
- 11.12.2020 - Dohoda mezi EP a Radou na rozdělení rozpočtu pro jednotlivé oblasti
- 11.12.2020 – Dohoda o VFR na období 2021 - 2027

Finální rozpočet Horizontu Evropa (dohoda z 11.12.2020)

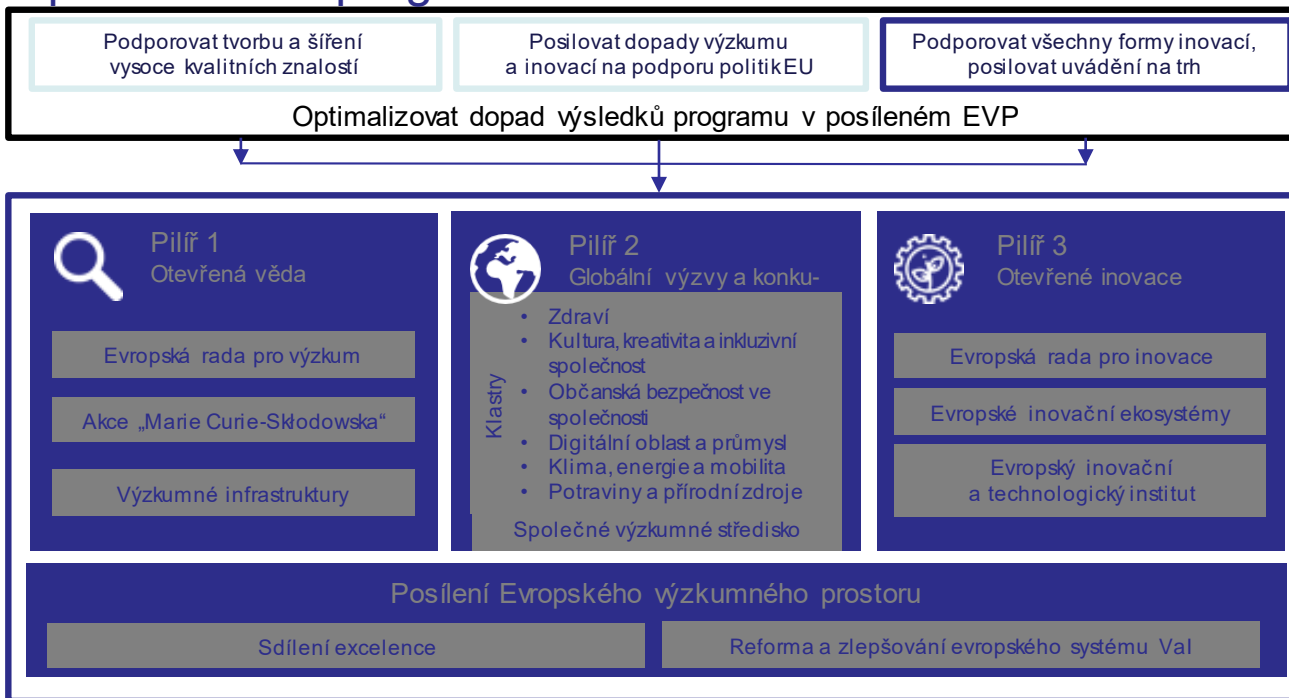
	Base MFF budget		Addition from margins and competition fines		Addition from margins and competition fines		Addition through decommitments		Addition from NGEU		TOTAL	
Pillar I Excellent and Open science of which	27%	€ 23.298	43%	€ 249	43%	€ 1.465	0%	€ -	0%	€ -	26,18%	€ 25.011
European Research Council (ERC)	17%	€ 14.861	28,5714%	€ 166	28,5714%	€ 977	0%		0%		16,75%	€ 16.003
Marie Skłodowska-Curie actions	7%	€ 6.288	7,8571%	€ 46	7,8571%	€ 269	0%		0%		6,91%	€ 6.602
Research infrastructures	3%	€ 2.149	6,4286%	€ 37	6,4286%	€ 220	0%		0%		2,52%	€ 2.406
Pillar II 'Global Challenges and European Industrial Competitiveness' of which	55%	€ 47.180	43%	€ 249	43%	€ 1.465	100%	€ 564	75%	€ 4.059	56,03%	€ 53.516
1.Health	8%	€ 6.893	0%	€ -	0%	€ -	0%		25%	€ 1.353	8,63%	€ 8.246
2a.Inclusive and Creative Society	1%	€ 1.254	23%	€ 133	23%	€ 781	20%	€ 113	0%		2,39%	€ 2.280
2b. Secure Society	1%	€ 1.254	9%	€ 50	9%	€ 293	0%		0%		1,67%	€ 1.596
3. Digital, Industry and Space	16%	€ 13.429	6%	€ 33	6%	€ 195	60%	€ 338	25%	€ 1.353	16,07%	€ 15.349
4.Climate energy and mobility	16%	€ 13.429	6%	€ 33	6%	€ 195	20%	€ 113	25%	€ 1.353	15,83%	€ 15.123
5.Food, Natural Resources and Agriculture	10%	€ 8.952	0%	€ -	0%	€ -	0%		0%		9,37%	€ 8.952
6.Non-nuclear direct actions of the JRC	2%	€ 1.970	0%	€ -	0%	€ -	0%		0%		2,06%	€ 1.970
Pillar III Innovative Europe	14%	€ 11.886	9%	€ 52	9%	€ 307	0%	€ -	25%	€ 1.353	14,24%	€ 13.598
1.European Innovation Council	10%	€ 8.752	0%	€ -	0%	€ -	0%		25%	€ 1.353	10,58%	€ 10.105
European Innovation Ecosystem	1%	€ 448	2%	€ 12	2%	€ 68	0%		0%		0,55%	€ 528
EIT	3%	€ 2.686	7%	€ 41	7%	€ 239	0%		0%		3,10%	€ 2.965
IV Strengthening the European research Area	4%	€ 3.181	5%	€ 31	5%	€ 181	0%	€ -	0%	€ -	3,55%	€ 3.393
Spreading excellence and widening	3%	€ 2.823	3%	€ 19	3%	€ 113	0%		0%		3,09%	€ 2.955
Reforming and enhancing European (Union) R&I System	0%	€ 358	2%	€ 12	2%	€ 68	0%		0%		0,46%	€ 438
TOTAL	100%	€ 85.543	100%	€ 580	100%	€ 3.418	100%	€ 564	100%	€ 5.412	100,00%	€ 95.519

Strategický plán udává směr pracovních programů

- Hlavní rysy
 - Rané zapojení členských států a rozsáhlá komunikace s nimi
 - Rozsáhlá komunikace s Evropským parlamentem
 - Konzultace se zúčastněnými stranami a širokou veřejností
- strategické směry investic do výzkumu a inovací v období 2021–2024
- soustředí se především na II. pilíř programu, ale zahrnuje rovněž relevantní části I. a III. pilíře a části „widening“
- důraz na propojení všech částí programu
- implementace prostřednictvím pracovních programů
- obsahové zaměření
 - politické priority Komise se zaměřením na klimaticky neutrální a zelenou Evropu, digitální transformaci, ekonomiku pro lidi
 - 4 hlavní strategické orientace, 15 oblastí dopadu, 32 očekávaných dopadů, 6 tematických klastrů
 - mise, evropská partnerství
 - horizontální cíle: mezinárodní spolupráce, gender, integrace SSH, klíčové technologie, etika, otevřená věda, sociální inovace

- hlavní strategické orientace
 - 1) podpora otevřené strategické autonomie prostřednictvím vývoje klíčových digitálních a nových technologií, sektorů a hodnotových řetězců
 - 2) obnova evropských ekosystémů a biodiverzity a správa udržitelných přírodních zdrojů
 - 3) přeměna Evropy v první digitální, oběhové, klimaticky neutrální a udržitelné hospodářství
 - 4) vytvoření odolnější, inkluzivní a demokratičtější evropské společnosti

Specifické cíle programu



- Podmínky účasti:
 - Konsorcium se musí skládat minimálně ze tří subjektů, přičemž každý musí být usazený v jiném členském státě EU či jiné zemi přidružené k RP Horizont Evropa. Nejméně jeden subjekt však musí být usazen v členském státě EU. (Pokud není uvedeno jinak)
- 3 druhy akcí
 - RIA – výzkumné a inovační akce (100 % financování)
 - IA - demonstrační aktivity a pilotní ověřování (70 % financování)
 - CSA - pořádání informačních a networkingových akcí (100 % financování)
- Jednokolové x Dvoukolové výzvy

Evropská rada pro výzkum

- Hraniční výzkum prováděný nejlepšími výzkumnými pracovníky a jejich týmy

Akce „Marie Curie-Skłodowska“

- Výzkumníci získávají nové znalosti a dovednosti prostřednictvím mobility a odborné přípravy

Výzkumné infrastruktury

- Integrované a propojené výzkumné infrastruktury světové třídy



Typ grantu	ERC StG	ERC CoG	ERC AdG	ERC SyG	ERC PoC
Popis	2-7 let od Ph.D. 1,5 mil € na 5 let	7-12 let od Ph.D. 2 mil € na 5 let	Vynikající výsledky za posledních 10 let 2,5 mil € na 5 let	Pro tým 2-4 řešitelů 10 mil € na 6 let	Ověření konceptu pro držitele ERC grantů 150 tisíc €
Otevření výzvy	12/01/2021	21/01/2021	20/05/2021	V roce 2021 se neočekává	14/01/2021
Uzávěrka výzvy	09/03/2021	20/04/2021	31/8/2021		16/03/2021 17/06/2021 20/10/2021



Typ grantu	MSCA Doctoral Networks	MSCA Postdoctoral Fellowships	MSCA Staff Exchange	MSCA COFUND	MSCA CITIZENS
Popis	Pro Ph.D studenty	Individuální granty pro postdoktoranty	Výměnné pobyty	Spolufinancování národních, regionálních a mezinárodních programů	Evropská noc vědců
Otevření výzvy	04/05/2021	15/04/2021	07/10/2021	11/10/2021	17/06/2021
Uzávěrka výzvy	16/11/2021	15/09/2021	09/03/2022	10/02/2022	14/10/2022

Pilíř 2 – Globální výzvy a konkurenceschopnost evropského průmyslu

- Posílení klíčových technologií a řešení na podporu politik EU a SDGs



Clusters	Areas of intervention	
Health	<ul style="list-style-type: none"> • Health throughout the life course; • Environmental and social health determinants; • Non-communicable and rare diseases; 	<ul style="list-style-type: none"> • Infectious diseases, including poverty-related and neglected diseases; • Tools, technologies and digital solutions for health and care, including personalised medicine; • Health care systems
Culture, creativity and inclusive society	<ul style="list-style-type: none"> • Democracy and governance; • Culture, cultural heritage and creativity; 	<ul style="list-style-type: none"> • Social and economic transformations.
Civil Security for Society	<ul style="list-style-type: none"> • Disaster-resilient societies; • Protection and security; 	<ul style="list-style-type: none"> • Cybersecurity
Digital, Industry and Space	<ul style="list-style-type: none"> • Manufacturing technologies; • Key digital technologies, including quantum technologies; • Emerging enabling technologies; Advanced materials; 	<ul style="list-style-type: none"> • Artificial intelligence and robotics; • Next generation internet; • Advanced computing and Big Data; • Circular industries; • Low carbon and clean industries; • Space, including earth observation.
Climate, Energy and Mobility	<ul style="list-style-type: none"> • Climate science and solutions; • Energy supply; Energy systems and grids; • Buildings and industrial facilities in energy transition; 	<ul style="list-style-type: none"> • Communities and cities; Industrial competitiveness in transport; • Clean, safe and accessible transport and mobility; • Smart mobility; • Energy storage.
Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental observation; • Biodiversity and natural resources; • Agriculture, forestry and rural areas; • Seas, oceans and inland waters; 	<ul style="list-style-type: none"> • Food systems; • Bio-based innovation systems in the EU bioeconomy; • Circular systems.

- Lepší propojení výzkumu a inovací s potřebami společnosti a občanů, velké zviditelnění a dopad
- „Mise“ je portfolio akcí napříč obory určených k dosažení **odvážného, inspirativního a měřitelného cíle** ve **stanoveném časovém rámci**. Má **dopad** na společnost a tvorbu politik a je relevantní pro výzkum evropského obyvatelstva.
- Konkrétní mise budou plánovány v rámci 2. pilíře – max. 10 % rozpočtu relevantního klastru
- Sdělení EK posunuto na březen 2021
- Misijní rady mají nyní 6-12 měsíců na vypracování implementačních plánů pro jednotlivé mise
- Důraz na synergie s ostatními programy -> předběžný rozpočet na misi z HE je 5 mil €

- Představení během R&I Days

- **Zdravá půda a potraviny**
(Caring for Soil is Caring for Life)



- **Klimaticky neutrální a chytrá města**
(100 Climate-Neutral Cities by 2030 - by and for the citizens)



- **Přizpůsobení se změnám klimatu včetně společenských změn**
(Accelerating The Transition To A Climate Prepared And Resilient Europe)



- **Zdravé oceány, moře a pobřežní a vnitrozemské vody**
(Regenerating our Ocean and Waters)



- **Rakovina**
(Conquering Cancer: Mission Possible)



- Nový přístup k evropským partnerstvím -> racionalizace
- 3 typy:

Společné plánování

Na základě memorand o porozumění / smluvních dohod; provádějí nezávisle partneři a program Horizont Evropa

Společné financování

Na základě společného programu schváleného a prováděného partnery; závazek partnerů k finančním a věcným příspěvkům

Institucionalizace

Na základě dlouhodobého rozměru a nutnosti vysoké míry integrace; partnerství na základě článků 185 a 187 SFEU a nařízení o EIT s podporou programu Horizont Evropa

- 49 kandidátů
- Seznam všech navržených partnerství k dispozici [zde](#).
- **První balík spuštěný společně s pracovními programy 2021/2022**
- **První čtvrtrok (Q1) 2021:** Uveřejnění pracovního programu 2021/2022, který bude obsahovat první balík společně programovaných a spolufinancovaných Evropských partnerství;
- **Druhý čtvrtrok (Q2) 2021:** Přijetí základních právních aktů Radou EU a EP v případě článku 185 a Radou EU v případě článku 187.

- Podpora průlomových inovací vytvářejících trhy a ekosystémů příznivých pro inovace

Evropská rada pro inovace

- Podpora potenciálně průlomových inovací, které mohou vytvářet nové trhy

Evropské inovační ekosystémy

- Spojení s regionálními a národními aktéry v oblasti inovací

Evropský inovační a technologický institut (EIT)

- Spojení klíčových aktérů (výzkumu, vzdělávání a podnikání) okolo společného cíle – podporovat inovace

- Podpora přelomových inovací a růstového potenciálu, které jsou příliš rizikové pro soukromé investory (70 % rozpočtu vyčleněno pro malé a střední podniky)
- Dva navzájem se doplňující nástroje, které překlenují překážky na cestě od nápadu k investovatelnému projektu

Pathfinder: granty

(od počáteční fáze vývoje po počáteční komerční fázi)

Accelerator: pouze granty + kombinované financování

(od počáteční komerční fáze po uvedení na trh a růst)

Rozšiřování účasti a šíření excellence, např.

- „Teaming“ a „Twinning“
- „Profesury EVP“
- Program COST
- Podpora národních kontaktních míst
- Cirkulace mozků a iniciativy excellence
- „Naskočení“ do již probíhajících projektů

Reforma a zlepšování evropského systému výzkumu a inovací

- Vědecké podklady a prognózy
- Otevřená věda
- Nástroj na podporu politiky
- Atraktivní kariéra ve výzkumu
- Vědecká činnost občanů, odpovědný výzkum a inovace
- Rovnost žen a mužů

Více informací o RP Horizont Evropa:

- Oficiální stránky EK věnované přípravě programu
https://ec.europa.eu/info/horizon-europe_en
- Funding & Tender Opportunities Portal, který shromažďuje informace o veškerém unijním financování -
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>
- Informační brožura k Horizontu Evropa (TC AV ČR) -
<https://www.h2020.cz/cs/obecne-novinky/tc-vydalo-informacni-brozuru-k-rp-horizont-evropa>

Děkuji za pozornost!

fancova@tc.cz

www.czelo.cz

www.tc.cz